

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representation of  
The original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

## TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

## NOTIFICATION D'ELECTION

(règle 61.2 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

United States Patent and Trademark  
Office  
(Box PCT)  
Crystal Plaza 2  
Washington, DC 20231  
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

en sa qualité d'office élu

<b>Date d'expédition (jour/mois/année)</b> 13 août 1997 (13.08.97)	<b>Référence du dossier du déposant ou du mandataire</b> B2928A - AD
<b>Demande internationale no</b> PCT/FR97/00167	<b>Date de priorité (jour/mois/année)</b> 29 janvier 1996 (29.01.96)
<b>Date du dépôt international (jour/mois/année)</b> 28 janvier 1997 (28.01.97)	
<b>Déposant</b> LUDEVID, Dolorès etc	

1. L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite:



dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le:

24 juillet 1997 (24.07.97)



dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:

2. L'élection



a été faite



n'a pas été faite

avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé à la règle 32.2b).

Bureau international de l'OMPI  
34, chemin des Colombettes  
1211 Genève 20, Suisse

no de télécopieur: (41-22) 740.14.35

Fonctionnaire autorisé

D. Ybarra

no de téléphone: (41-22) 338.83.38

## PATENT COOPERATION TREATY

PCT

COMMUNICATION OF  
INTERNATIONAL APPLICATIONS

(PCT Article 20)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

United States Patent and Trademark  
Office  
(Box PCT)  
Crystal Plaza 2  
Washington, DC 20231  
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

in its capacity as designated Office

Date of mailing:

09 October 1997 (09.10.97)

The International Bureau transmits herewith copies of the international applications having the following international application numbers and international publication numbers:

International application no.:

PCT/FR97/00167

International publication no.:

WO97/28247

**CORRECTED VERSION  
VERSION CORRIGEE**

The International Bureau of WIPO  
34, chemin des Colombettes  
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Authorized officer:

J. Zahra

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

REC'D 29 APR 1998  
WIPO PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)



Référence du dossier du déposant ou du mandataire B2928A - AD	<b>POUR SUITE A DONNER</b> voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)	
Demande internationale n° PCT/FR97/00167	Date du dépôt international (jour/mois/année) 28/01/1997	Date de priorité (jour/mois/année) 29/01/1996
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB C12N15/29		
Déposant BIOCEM et al.		

- Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.
- Ce RAPPORT comprend 6 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.
  - ☐ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent feuilles.

- Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:

- I ☒ Base du rapport
- II ☐ Priorité
- III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV ☐ Absence d'unité de l'invention
- V ☒ Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI ☐ Certains documents cités
- VII ☐ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII ☒ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 24/07/1997	Date d'achèvement du présent rapport 27.04.98
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets D-80298 Munich Tel. (+49-89) 2399-0. Tx: 523656 epmu d Fax: (+49-89) 2399-4465	Fonctionnaire autorisé Bilang, J N° de téléphone (+49-89) 2399-8707 

**RAPPORT D'EXAMEN  
PRELIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR97/00167

**I. Base du rapport**

1. Ce rapport a été rédigé sur la base des éléments ci-après (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications.*) :

**Description, pages:**

1-51                      version initiale

**Revendications, N°:**

1-41                      version initiale

**Dessins, feuilles:**

1/17-17/17              version initiale

**2. Les modifications ont entraîné l'annulation :**

- ☐ de la description,    pages :  
☐ des revendications, n°s :  
☐ des dessins,            feuilles :

3. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

**4. Observations complémentaires, le cas échéant :**

**voir feuille séparée**

**RAPPORT D'EXAMEN  
PRELIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR97/00167

**V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

**1. Déclaration**

Nouveauté	Oui : Revendications 3, 6-23, 25-41
	Non : Revendications 1, 2, 4, 5, 24
Activité inventive	Oui : Revendications 6-16, 18-21, 23, 25-27, 33-41
	Non : Revendications 1-5, 17, 22, 24, 28-32
Possibilité d'application industrielle	Oui : Revendications 1-41
	Non : Revendications

**2. Citations et explications**

**voir feuille séparée**

**VIII. Observations relatives à la demande internationale**

Les observations suivantes sont faites au sujet de la clarté des revendications, de la description et des dessins et de la question de savoir si les revendications se fondent entièrement sur la description :

**voir feuille séparée**

**Remarque supplémentaire partie I**

Cet examen est fondé sur l'hypothèse que toutes les revendications jouissent d'un droit de priorité datant du dépôt du document de priorité

**Remarque supplémentaire partie V**

1. La présente demande décrit des protéines de réserve de plantes enrichies en lysine. En particulier, un oligonucleotide codant pour un polypeptide répondant à la formule  $(P-K)_n$ , ou une modification d'un tel polypeptide, est inséré en un site du gène codant pour la  $\gamma$ -zéine du maïs. Le maïs transformé avec un tel gène modifié accumulent de la  $\gamma$ -zéine enrichie en lysine dans l'endosperme.
2. En vue de l'état de la technique, l'administration chargée de l'examen préliminaire international considère que la présente demande ne répond pas au critère de la nouveauté (**Article 33(2) PCT**).

Des oligonucléotides comprenant un enchaînement codant pour un polypeptide  $(P-K)_n$ , dans laquelle  $n$  est égal ou supérieur à 2, sont connues des documents WO 93/15221 (D1; p. 46, SEQ ID No. 186), WO 93/12230 (D2; p. 65, SEQ ID No 41), EMBL Sequence Database, numéro d'accès R40179 (D3).

Des polypeptides codés par lesdites oligonucléotides sont en outre connus des documents Journal of Biological Chemistry, vol. 270, 1995, p. 10847-10854 (D4; voir table II à la page 10852) et GCG Database, numéro d'accès R28869 (D5).

Les documents D1 à D5 anticipent donc l'objet des revendications 1, 2, 4, 5, et 24.

3. L'objet des revendications 3, 17, 22, et 28 à 32 peut être obtenu de façon évidente en utilisant l'oligonucléotide selon la revendication 1, 2, 4 ou 5. Lesdites revendications ne remplissent donc pas les conditions énoncées dans l'**Article 33(3) PCT**.
4. Nulle part dans l'état de la technique, par contre, il est démontré comment mettre en oeuvre de la  $\gamma$ -zéine de maïs enrichie en lysine. Les revendications 6-16, 18-21, 23, 25-27, et 33-41 concernant la séquence nucléotidique ou peptidique de la

$\gamma$ -zeine modifiée comme leur utilisation semblent donc être nouveau et inventif.

**Remarque supplémentaire partie VIII**

1. Les revendications 6-10, 15, 17, 18, 20, 22, 24, 28-33, 35-40 ne sont pas fondées sur la description (**Article 6 PCT**).

La demande démontre comme la protéine  $\gamma$ -zéine peut être modifiée de telle façon qu'elle est enrichie en-lysine. Il semble que cette information n'est pas applicable de façon générale aux autres types de protéine de réserve.

Il semble qu'il ne dépend pas seulement de la séquence nucléotidique inséré si on obtient une protéine de réserve modifiée localisée de façon identique à la protéine de réserve normale, mais aussi que le choix du bon site d'insertion est crucial pour obtenir la protéine de réserve modifiée. La demande ne démontre pas comment l'homme du métier pourrait mettre en oeuvre, par exemple, une protéine de réserve de tournesol modifiée en faisant un effort raisonnable de réflexion.

2. La revendication 6 définit l'objet pour lequel la protection est recherchée par le résultat recherché et ne contient pas tous les caractéristiques techniques pour réaliser cet objet.  
L'homme du métier ne sait pas comment choisir le site pour insérer l'oligonucléotide codant pour  $(P-K)_n$  dans la séquence codant pour la protéine de réserve de telle façon que l'expression de la protéine de réserve ne soit pas affecté.

Cette objection s'applique aussi aux revendications 7-13, et 26.

3. La revendication 5 concerne un oligonucléotide qui code pour un polypeptide répondant à la formule  $(P-K)$ . Il semble que le polypeptide plutôt devrait répondre à la formule  $(P-K)_n$ .
4. La revendication 22 concerne un polypeptide  $PH45\gamma Z$  répondant à la séquence représentée à la figure 10. La figure 10 représente une protéine désignée  $H45\gamma Z$ .



**RAPPORT D'EXAMEN**  
**PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPARÉE**

---

Demande internationale n° PCT/FR97/00167

5. La revendication 23 concerne un vecteur de clonage et/ou d'expression pH30yZ sans faire référence à un numéro de dépôt. Cette désignation est une désignation interne qui n'a aucune signification pour l'homme du métier. Elle ne peut donc pas définir l'objet de la protection demandée.
6. La revendication 39 concerne des semences obtenues à partir des plantes produisant une protéine enrichie en lysine.  
Il est à noter que seulement une partie des semences d'une plante qui est hétéro- ou hémizygote va comprendre la séquence nucléotidique codant pour la protéine de réserve modifiée.

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 6 C12N15/29 C12N15/82 C07K14/425 A01H5/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 6 C12N C07K A01H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 93 15221 A (HITACHI CHEMICAL CO LTD ;HITACHI CHEMICAL RESEARCH CENT (US)) 5 August 1993 see seq. I.D no. 186 see page 46 ---	1
X	WO 93 12230 A (STANFORD RES INST INT) 24 June 1993 see page 12, line 22; figure 14A see page 65 ---	2
X	EMBL SEQUENCE DATABASE, REL.18, ACCESSION NO. M19784, 20-FEB-1989, XP002035349 FORNEY, J.D., ET AL.: see sequence --- -/--	2

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- \* & \* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

18 July 1997

Date of mailing of the international search report

30.07.97

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Maddox, A

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 104, no. 19, 1986 Columbus, Ohio, US; abstract no. 168751, SCHOTT, H., ET AL.: "Synthesis of fragments of the terminal inverted repeating units of macronuclear DNA from hypotrichous ciliates" XP002034741 see abstract & MAKROMOL. CHEM., vol. 187, no. 1, 1986, pages 81-104, ---	3
X	EMBL SEQUENCE DATABASE ACCESSION NO.R40179, RELEASE 43, 8-05-1995., XP002034738 HILLIER, L., ET AL.: "yf70e09.s1 Homo sapiens cDNA clone 27461 3' similar to contains MER22 repetitive element" see sequence ---	4
X	GCG-GENESEQ DATABASE ACCESSION NO. R28869, 23-MAR-1993, XP002034739 see sequence & WO 92 19248 A (UNIVERSITY OF WASHINGTON) 12 November 1992 ---	24
X	THE JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, vol. 270, no. 18, 5 May 1995, pages 10847-10854, XP002035350 QI, Z., ET AL.: "Reconstitution of neronal cdc2-like kinase from bacteria-expressed cdk5 and an active fragment of the brain-specific activator" see page 10852; table II ---	24
A	PLANT CELL 6 (12). 1994. 1911-1922., XP002017847 GELI M I ET AL: "Two structural domains mediate two sequential events in gamma-Zein targeting: Protein endoplasmic reticulum retention and protein body formation." cited in the application see the whole document ---	1-41
A	PLANT MOL BIOL 16 (1). 1991. 117-128., XP002017848 OHTANI T ET AL: "NORMAL AND LYSINE-CONTAINING ZEINS ARE UNSTABLE IN TRANSGENIC TOBACCO SEEDS." cited in the application see the whole document ---	1-41
	---	

-/--

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 318 341 A (PLANT GENETIC SYSTEMS NV) 31 May 1989 see the whole document ---	1-41
A	EP 0 208 418 A (LUBRIZOL GENETICS INC) 14 January 1987 see the whole document ---	1-41
A	WO 95 06128 A (DEKALB GENETICS CORP) 2 March 1995 see page 211 - page 222 ---	41
T	PLANT MOLECULAR BIOLOGY, vol. 34, May 1997, pages 139-149, XP002034740 TORRENT, M., ET AL.: "Lysine-rich modified gamma-zeins accumulate in protein bodies of transiently transformed maize endosperms" see the whole document -----	1-41

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PC1/FR 97/00167

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9315221 A	05-08-93	JP 7506482 T	20-07-95
WO 9312230 A	24-06-93	WO 9312234 A	24-06-93
EP 0318341 A	31-05-89	CA 1337048 A	19-09-95
		AU 634987 B	11-03-93
		AU 4495189 A	01-05-90
		CA 2000661 A	14-04-90
		WO 9004032 A	19-04-90
		JP 3502644 T	20-06-91
		US 5589615 A	31-12-96
		AU 2811889 A	23-05-89
		WO 8903887 A	05-05-89
		EP 0319353 A	07-06-89
		JP 2501802 T	21-06-90
		US 5487991 A	30-01-96
		AT 140959 T	15-08-96
		DE 3855455 D	05-09-96
		DE 3855455 T	09-01-97
		AT 143694 T	15-10-96
		DE 3855591 D	07-11-96
		DE 3855591 T	03-04-97
		EP 0723019 A	24-07-96
		US 5623067 A	22-04-97
EP 0208418 A	14-01-87	AU 592090 B	04-01-90
		AU 5853686 A	18-12-86
		CA 1304025 A	23-06-92
		DE 3682233 A	05-12-91
		JP 62059300 A	14-03-87
		US 4885357 A	05-12-89
		US 4886878 A	12-12-89
WO 9506128 A	02-03-95	AU 7716994 A	21-03-95
		CA 2170260 A	02-03-95
		EP 0721509 A	17-07-96
		HU 74392 A	30-12-96
		ZA 9406488 A	30-11-95

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 6 C12N15/29 C12N15/82 C07K14/425 A01H5/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 6 C12N C07K A01H

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 93 15221 A (HITACHI CHEMICAL CO LTD ;HITACHI CHEMICAL RESEARCH CENT (US)) 5 Août 1993 voir seq. I.D no. 186 voir page 46	1
X	WO 93 12230 A (STANFORD RES INST INT) 24 Juin 1993 voir page 12, ligne 22; figure 14A voir page 65	2
X	EMBL SEQUENCE DATABASE , REL.18, ACCESSION NO. M19784, 20-FEB-1989, XP002035349 FORNEY, J.D., ET AL.: voir séquence	2

-/--

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

\*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

\*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

\*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

\*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

18 Juillet 1997

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

30.07.97

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+ 31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+ 31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Maddox, A

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 104, no. 19, 1986 Columbus, Ohio, US; abstract no. 168751, SCHOTT, H., ET AL.: "Synthesis of fragments of the terminal inverted repeating units of macronuclear DNA from hypotrichous ciliates" XP002034741 voir abrégé & MAKROMOL. CHEM., vol. 187, no. 1, 1986, pages 81-104, ---	3
X	EMBL SEQUENCE DATABASE ACCESSION NO.R40179, RELEASE 43, 8-05-1995., XP002034738 HILLIER, L., ET AL.: "yf70e09.s1 Homo sapiens cDNA clone 27461 3' similar to contains MER22 repetitive element" voir séquence ---	4
X	GCG-GENESEQ DATABASE ACCESSION NO. R28869, 23-MAR-1993, XP002034739 voir séquence & WO 92 19248 A (UNIVERSITY OF WASHINGTON) 12 Novembre 1992 ---	24
X	THE JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, vol. 270, no. 18, 5 Mai 1995, pages 10847-10854, XP002035350 QI, Z., ET AL.: "Reconstitution of neuronal cdc2-like kinase from bacteria-expressed cdk5 and an active fragment of the brain-specific activator" voir page 10852; tableau II ---	24
A	PLANT CELL 6 (12). 1994. 1911-1922., XP002017847 GELI M I ET AL: "Two structural domains mediate two sequential events in gamma-Zein targeting: Protein endoplasmic reticulum retention and protein body formation." cité dans la demande voir le document en entier ---	1-41
A	PLANT MOL BIOL 16 (1). 1991. 117-128., XP002017848 OHTANI T ET AL: "NORMAL AND LYSINE-CONTAINING ZEINS ARE UNSTABLE IN TRANSGENIC TOBACCO SEEDS." cité dans la demande voir le document en entier ---	1-41

-/--

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 0 318 341 A (PLANT GENETIC SYSTEMS NV) 31 Mai 1989 voir le document en entier ---	1-41
A	EP 0 208 418 A (LUBRIZOL GENETICS INC) 14 Janvier 1987 voir le document en entier ---	1-41
A	WO 95 06128 A (DEKALB GENETICS CORP) 2 Mars 1995 voir page 211 - page 222 ---	41
T	PLANT MOLECULAR BIOLOGY, vol. 34, Mai 1997, pages 139-149, XP002034740 TORRENT, M., ET AL.: "Lysine-rich modified gamma-zeins accumulate in protein bodies of transiently transformed maize endosperms" voir le document en entier -----	1-41



Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9315221 A	05-08-93	JP 7506482 T	20-07-95
WO 9312230 A	24-06-93	WO 9312234 A	24-06-93
EP 0318341 A	31-05-89	CA 1337048 A	19-09-95
		AU 634987 B	11-03-93
		AU 4495189 A	01-05-90
		CA 2000661 A	14-04-90
		WO 9004032 A	19-04-90
		JP 3502644 T	20-06-91
		US 5589615 A	31-12-96
		AU 2811889 A	23-05-89
		WO 8903887 A	05-05-89
		EP 0319353 A	07-06-89
		JP 2501802 T	21-06-90
		US 5487991 A	30-01-96
		AT 140959 T	15-08-96
		DE 3855455 D	05-09-96
		DE 3855455 T	09-01-97
		AT 143694 T	15-10-96
		DE 3855591 D	07-11-96
		DE 3855591 T	03-04-97
		EP 0723019 A	24-07-96
		US 5623067 A	22-04-97
EP 0208418 A	14-01-87	AU 592090 B	04-01-90
		AU 5853686 A	18-12-86
		CA 1304025 A	23-06-92
		DE 3682233 A	05-12-91
		JP 62059300 A	14-03-87
		US 4885357 A	05-12-89
		US 4886878 A	12-12-89
WO 9506128 A	02-03-95	AU 7716994 A	21-03-95
		CA 2170260 A	02-03-95
		EP 0721509 A	17-07-96
		HU 74392 A	30-12-96
		ZA 9406488 A	30-11-95